

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年12 月23 日 (23.12.2004)

PCT

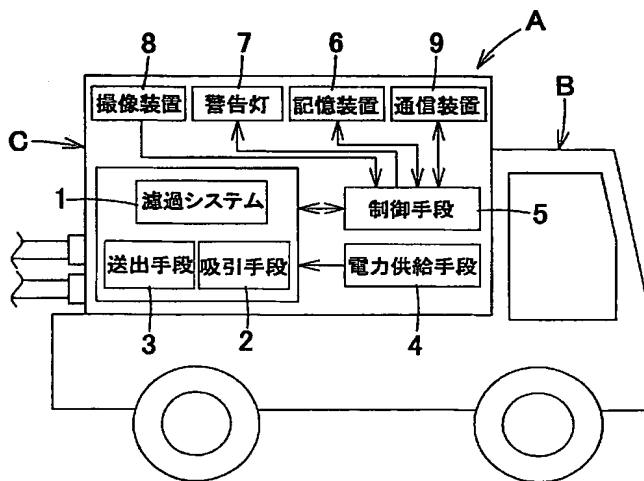
(10) 国際公開番号
WO 2004/110590 A1

- (51) 国際特許分類: B01D 35/06, 17/06, C02F 9/00, B01D 61/14, 61/22
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/007310
- (22) 国際出願日: 2003 年6 月10 日 (10.06.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 有限会社ゼオテック研究所 (ZEOTEK RESEARCH INSTITUTE LTD.) [JP/JP]; 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1丁目3-5 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 井上 雅仁 (INOUE, Masahito) [JP/JP]; 〒158-0081 東京都世田谷区深沢1-30-19 Tokyo (JP). 井上 晃一 (INOUE, Kouichi) [JP/JP]; 〒465-0093 愛知県名古屋市名東区一社3-18、ソレーユベルテ社101号 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 柳野 隆生、外 (YANAGINO, Takao et al.); 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1丁目15-5 ノスクマードビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: WASTE WATER FILTRATION SYSTEM VEHICLE

(54) 発明の名称: 廃液濾過システム車



- 1...FILTRATION SYSTEM
2...SUCKING MEANS
3...FEEDOUT MEANS
4...POWER SUPPLY MEANS
5...CONTROL MEANS
6...STORAGE MEANS
7...WARNING LIGHT
8...IMAGING DEVICE
9...COMMUNICATION EQUIPMENT

(57) Abstract: A waste water filtration system vehicle capable of rapidly and efficiently recycling waste water from plants without incineration treatment, comprising a vehicle traveling means having a prime mover and a drive mechanism for traveling, a sucking means for taking in the waste water in a waste water storage part as treated water, a filtration system formed of a charging filter device and a charging coalescer type oil separator and filtrating the taken-in treated water, a power supply means for supplying a drive power to the filtration system, a feedout means for returning the treated water treated in the filtration system to the same or another storage parts of the plants, and a control means for controlling the operation of the filtration system, characterized in that the charging filter device applies a voltage across electrodes in the charging filter device by the drive power supplied from the power supply means to promote the filtration of impurity particles, and the charging coalescer type oil separator applies a voltage across the electrodes in the oil separator by the drive power supplied from the power supply means to promote the separation of oil from water.

(57) 要約: 各工場等の廃液について、焼却処分することなく迅速且つ効率的にリサイクルできる車輛を提供することをテーマとし、このテーマを達成すべく、走行用の原動機及び駆動機構を有する車輛走行手段と、前記廃液収容部内の廃液を被処理液として取り込むための吸引手段と、荷電フィルター

装置及び荷電コアレッサー型の油水分離装置より構成され、取り込んだ被処理液を濾過処理する濾過システムと、前記濾過システムに駆動電源

[続葉有]



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

を供給する電力供給手段と、前記濾過システムで処理した処理済み液を当該工場等の同一又は別の収容部に戻すための送出手段と、前記濾過システムの作動を制御するための制御手段とを備え、前記荷電フィルター装置は、前記電力供給手段から供給された駆動電源により該荷電フィルター装置内の電極間に電圧を印加して不純物粒子の濾過を促進し、前記荷電コアレス型油水分離装置は、前記電力供給手段から供給された駆動電源により該油水分離装置内の電極間に電圧を印加して油水分離を促進してなることを特徴とする廃液濾過システム車を構成した。